

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

29/2022

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE

Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233[1] ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 18 lipca 2022 r. Nr 29

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **436658** (22) 2021 01 13

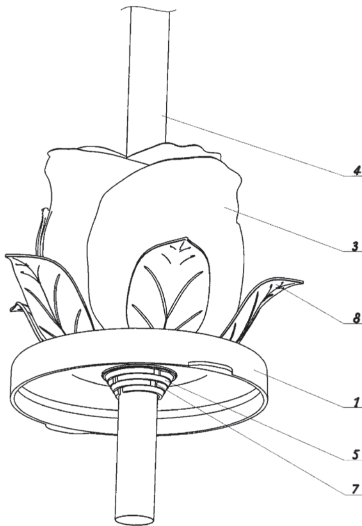
(51) *A47G 19/22* (2006.01)
A47G 19/30 (2006.01)
A47G 23/00 (2006.01)

(71) SWAKOŃ KRZYSZTOF HEUREKA, Wadowice
(72) SWAKOŃ KRZYSZTOF

(54) **Ozdobne zamknięcie pojemnika z systemem zatrzasków zwłaszcza do napojów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zamknięcie otwartego od góry pojemnika przeznaczonego do picia napojów przez rurkę. Zamknięcie utworzone jest przez zamkniętą od góry bryłę (1) mocowaną na pojemniku i zaopatrzone jest w część ozdobną. W tworzącej zamknięcie bryle (1) wykonany jest otwór do umieszczania części ozdobnej oraz rurki (4). Część ozdobną tworzy co najmniej jeden element ozdobny (3) mający pierścień (5) zakończony od dołu usytuowanym wzdłuż zewnętrznej krawędzi wypustem z co najmniej dwoma podłużnymi nacięciami (7). Pierścienie (5) wchodzą jeden w drugi łącząc poszczególne elementy ozdobne (3) w część ozdobną. Korzystne jest zaopatrzenie części ozdobnej w co najmniej jeden dodatkowy element ozdobny (8) mający otwór o średnicy większej od średnicy otworu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **436633** (22) 2021 01 11

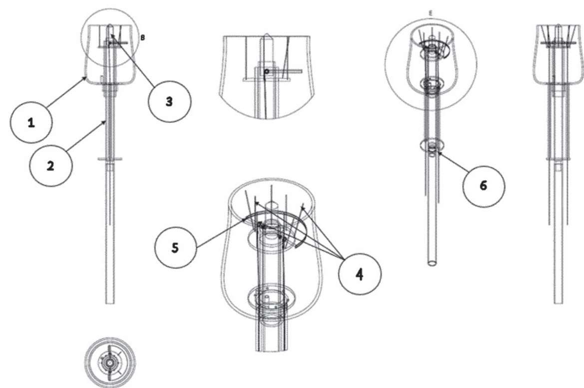
(51) *A61B 17/42* (2006.01)
A61B 17/3205 (2006.01)

(71) JACH MAGDALENA SUPERIOR, Kraków
(72) JACH ROBERT

(54) **Urządzenie do wykonywania zabiegu medycznego lub diagnostycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do przeprowadzania zabiegu medycznego lub diagnostycznego, charakteryzujące się tym, że zawiera: kielich podciśnieniowy (1) zorientowanym swoim otworem w kierunku dystalnym z przechodzącą przez niego koncentrycznie lancą prowadzącą (2), której koniec dystalny znajduje się w obrębie kielicha podciśnieniowego (1) a koniec proksymalny znajduje się poza kielichem podciśnieniowym (1), która to lanca prowadząca (2) wytwarza podciśnienie w kielichu podciśnieniowym (1). Centrownik (3), pozycjonujący urządzenie na środku szyjki macicy (B), umieszczony na dystalnym końcu lancy prowadzącej (2) zakończony w obrębie otworu kielicha podciśnieniowego (1). Aparat do diatermii (6), zakończony znajdującym się w obrębie kielicha podciśnieniowego (1) automatycznym ostrzem (5) obrotowym połączonym z lancą prowadzącą (2). Mechanizm popychacza z igłami (4) znajdującymi się na lancy prowadzącej (2) w obrębie kielicha podciśnieniowego (1) podłączonymi do systemu dozowania środka znieczulającego (anestetyku).

(12 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 01 25

A1 (21) **436634** (22) 2021 01 11

(51) *A61K 9/10* (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 31/43 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(71) JEZIERSKA MONIKA CELVET SPÓŁKA CYWILNA, Błonie; MARCZAK MONIKA CELVET SPÓŁKA CYWILNA, Błonie
(72) KOŁODZIEJCZYK MICHAŁ; NACHAJSKI MICHAŁ; KOŁODZIEJSKA JUSTYNA; GODLEWSKA MAŁGORZATA

(54) **Niewodna kompozycja farmaceutyczna w postaci zawiesiny do podawania doustnego, sposób jej wytwarzania oraz zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest niewodna kompozycja farmaceutyczna w postaci zawiesiny do podawania doustnego zawierająca antybiotyk β-laktamowy, inhibitor β-laktamaz, substancję wypełniającą, przeciwutleniacz i substancję poprawiającą smak, charakteryzująca się tym, że substancją wypełniającą jest mieszanina triglicerydów kwasów tłuszczowych C8 i C10 oraz mono-, di- i triglicerydów kwasów tłuszczowych C8-C18, sposób wytwarzania takiej kompozycji oraz jej zastosowanie w leczeniu chorób bakteryjnych. Przedmiotem wynalazku jest również niewodna kompozycja farmaceutyczna w postaci zawiesiny do podawania doustnego zawierająca antybiotyk β-laktamowy, inhibitor β-laktamaz, substancję wypełniającą, substancję żelującą, przeciwutleniacz i substancję poprawiającą smak, charakteryzująca się tym, że substancja wypełniająca jest wybrana z grupy składającej się z triglicerydów kwasów tłuszczowych C8 i C10 i oleju oliwkowego, a substancją

żelującą jest krzemionka koloidalna, sposób jej wytwarzania oraz zastosowanie w leczeniu chorób bakteryjnych.

(33 zastrzeżenia)

A1 (21) **436674** (22) 2021 01 15

(51) *A62B 18/08* (2006.01)

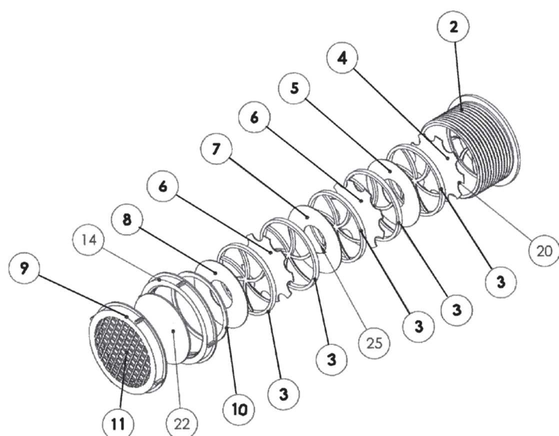
(71) TEZAURUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Grójec

(72) LEŻAŃSKI JANUSZ; LEŻAŃSKA MONIKA, ES

(54) Dezaktywator antywirusowy i antybakteryjny dwustronnego działania stosowany zwłaszcza do masek twarzowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dezaktywator antywirusowy i antybakteryjny dwustronnego działania, stosowany zwłaszcza do masek twarzowych, który charakteryzuje się tym, że w obudowie dezaktywatora (2) ułożone są w odpowiedniej kolejności aktywne płytki z metali szlachetnych i kolorowych oraz stopu metali kolorowych, przedzielane przekładkami rotacyjnymi (3), przy czym pakiet aktywnych płytek stanowią aktywna płytka (4) o zawartości co najmniej 96% złota, aktywna płytka (5) o zawartości co najmniej 99% srebra, aktywna płytka (6) o zawartości co najmniej 99% miedzi, aktywna płytka (7) o zawartości co najmniej 98,5% cynku, aktywna płytka (8) ze stopu metali o zawartości 30 - 40% cynku i 70 - 60% miedzi, przy czym cały pakiet dezaktywacyjny zamknięty jest szczelnie za pomocą pokrywy dezaktywatora (9) z otworami wlotowymi (11) dezaktywatora (1), uszczelnionej elastycznym pierścieniem dystansowym (10).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **436659** (22) 2021 01 13

(51) *A63B 23/18* (2006.01)
A63H 31/02 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)

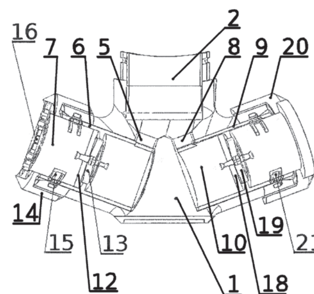
(71) SZYSZKA MACIEJ, Poznań

(72) SZYSZKA MACIEJ

(54) Trenażer oddechowy

(57) Trenażer oddechowy ma wydrążony korpus (1), który zawiera króciec pierwszy i króciec drugi, natomiast wnętrze kanału ustnika (2) ma połączenie hydrauliczne otworem pierwszym (5) z króćcem pierwszym i z zamocowaną w nim tuleją pierwszą (6), której wnętrze stanowi kanał wdechowy (7). Wnętrze kanału ustnika (2) ma również połączenie hydrauliczne otworem drugim (8) z króćcem drugim i z zamocowaną w nim tuleją drugą (9), której wnętrze stanowi kanał wydechowy (10). Fragment ścianki tulei pierwszej (6), usytuowany na jej końcu, ma podcięcie biegnące ukośnie po części obwodu tulei pierwszej (6). We wnętrzu tulei pierwszej (6) jest zamontowany zawór zwrotny (12). Koniec tulei pierwszej (6), leżący naprzeciw podcięcia wieńczy część chwytna (14). Fragment ścianki tulei drugiej (9), usytuowany na jej końcu ma podcięcie biegnące ukośnie po części obwodu tulei drugiej (9). We wnętrzu tulei drugiej (9) jest zamontowany zawór zwrotny (18). Koniec tulei drugiej (9), leżący naprzeciw podcięcia (19) wieńczy część chwytna (20).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **436664** (22) 2021 01 15

(51) *B01J 37/02* (2006.01)
B01J 31/12 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)

(71) BARAN TOMASZ, Wężerów; WOJTYŁA SZYMON, Wieliczka

(72) BARAN TOMASZ; WOJTYŁA SZYMON

(54) Sposób otrzymywania fotokatalizatora miedziowo-niklowego i sposób wytwarzania filtra zawierającego fotokatalizator miedziowo-niklowy zwłaszcza do zastosowań oczyszczania powietrza

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania fotokatalizatora miedziowo-niklowego zwłaszcza do zastosowań oczyszczania powietrza, w którym sporządza się przygotowuje się strukturę metaloorganiczną typu MOF - Cu-MOF-74 wykorzystując kwas 2,5-dihydroksyterftalowy i octan miedzi jako substraty, po czym tak otrzymaną strukturę MOF miesza się z prekursorem niklowym, korzystnie w postaci octanu niklu i ogrzewa w warunkach hydrotermalnych w temperaturze przynajmniej 160°C przez korzystnie 48 h, a następnie odwirowuje się osad i przemywa metanolem, po czym suszy się w próżni. Przedmiotem wynalazku jest także filtr fotokatalityczny na bazie fotokatalizatora miedziowo-niklowego na nośniku w postaci epoksydowo-szklanej płyty pokrytej miedzią, zwłaszcza do zastosowań w kierunku usuwania z powietrza lotnych związków organicznych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **436643** (22) 2021 01 11

(51) *B08B 11/02* (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
A46B 17/06 (2006.01)
B44D 3/00 (2006.01)

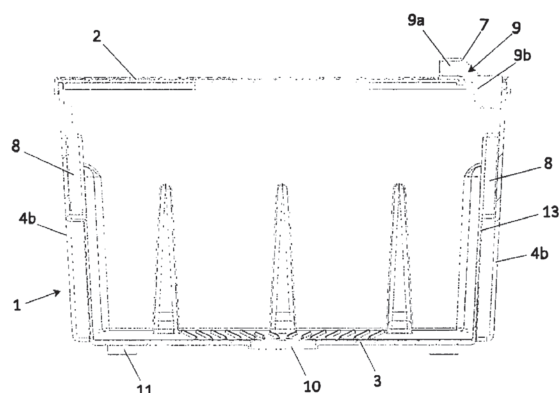
(71) ROMATECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) FURMAN ROMAN

(54) **Urządzenie do mycia wałków malarskich**

(57) Urządzenie do mycia wałków malarskich zawiera prostopadłościenną obudowę (1) mającą dno (3), parę ścian wzdłużnych i parę ścian poprzecznych (4b) oraz pokrywę (2). Na jednej ze ścian wzdłużnych zamocowany jest element (5) doprowadzający wodę. W co najmniej jednej ze ścian poprzecznych (4b) utworzone jest pionowe zagłębienie ustalające (8) dla rączki wałka malarskiego. W krawędzi pokrywy (2) utworzone jest wycięcie usytuowane nad zagłębieniem ustalającym (8). W wycięciu znajduje się uchwyt (7) dla rączki wałka malarskiego zawierający otwarty na obu końcach rowek podtrzymujący (9) rozciągający się prostopadle względem ściany poprzecznej (4b). Rowek podtrzymujący (9) ma usytuowaną nad pokrywą (2) i rozciągającą się równolegle względem pokrywy (2) pierwszą część (9a) oraz odchodzącą od niej drugą część (9b) rozciągającą się pod kątem względem pokrywy (2), do wnętrza obudowy (1), w kierunku ściany poprzecznej (4b).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **436661** (22) 2021 01 14

(51) *B22F 10/28* (2021.01)
B23K 20/10 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B23K 26/342 (2014.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) ŻRODOWSKI ŁUKASZ; WRÓBLEWSKI RAFAŁ; MOROŃCZYK BARTOSZ; CIFTCI JAKUB; KALICKI BARTOSZ; CHOMA TOMASZ

(54) **Sposób wytwarzania elementów konstrukcyjnych z materiałów kompozytowych na bazie szkieł metalicznych sposobem selektywnego stapiania laserowego SLM**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiałów kompozytowych na bazie szkieł metalicznych metodą selektywnego stapiania laserowego SLM stosowaną w technice druku 3D, z wykorzystaniem zastosowaniem spiekania pod wysokim ciśnieniem, który poprzedzony jest opracowaniem za pomocą znanego programu komputerowego, wirtualnego modelu formy o zadanej strukturze, realizowany kilkuetapowo, który charakteryzuje się tym, że pierwszy etap (I etap) obejmuje wytworzenie zadanej formy wykonanej z materiału krystalicznego z metali i ich stopów, w postaci struktury kratownicowej, o porowatości otwartej w całej objętości formy; drugi etap (etap II) obejmuje zalewanie, wspomagająco poprzez wibracje w częstotliwości ultradźwiękowej 20-40 KHz, otwartych porów struktury kratownicowej, zawiesiną w lotnym rozpuszczalniku organicznym zawierającą proszek na bazie cyrkonu; trzeci etap (III etap) obejmuje uszczelnienie formy, a następnie przeprowadzenie procesu obróbki cieplnej pod ciśnieniem izostatycznym, w temperaturze nie wyższej niż temperatura krystalizacji szkła metalicznego w czasie nie dłuższym niż czas inkubacji krystalizacji w danej temperaturze.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **436647** (22) 2021 01 11

(51) *B23F 19/06* (2006.01)

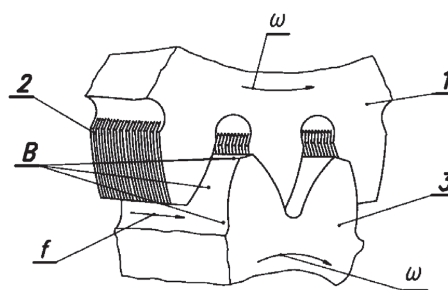
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) MARKOWSKA OLIMPIA; MARKOWSKI TADEUSZ; OLEKSY MARIUSZ

(54) **Wiórkownik krążkowy oraz sposób obróbki, zwłaszcza kół zębatych, z wykorzystaniem tego wiórkownika krążkowego**

(57) Wiórkownik (1) krążkowy ma kształt koła zębatego z wycięciami na powierzchni jego zębów tworzącymi rowki (2) rozmieszczone w stałej od siebie odległości, których krawędzie stanowią ostrza skrawające. Rowek (2) na powierzchni zęba ma kształt łuku, przy czym kąt nachylenia krawędzi skrawającej rowka (2) jest stały. Sposób obróbki, zwłaszcza kół zębatych, z wykorzystaniem wiórkownika (1) krążkowego prowadzi się z wykorzystaniem komputera sterującego procesem oraz frezarki, w której montowany jest wiórkownik (1) oraz koło zębate (3). Koło zębate (3) i wiórkownik (1) ustawiane są tak, że są one wzajemnie zazębione. Podczas ruchu obrotowego koła zębatego (3) i wiórkownika (1), krawędziami rowków (2) wiórkownika (1) prowadzona jest obróbka skrawaniem powierzchni zębów koła zębatego (3), przy czym obok ruchu obrotowego, zazębiające się zęby koła zębatego (3) i wiórkownika (1) prowadzone są względnym siebie ruchem posuwistym. Koło zębate (3) stosuje się z tworzywa sztucznego, a przejście wiórkownika (1) wokół koła zębatego (3) podczas obróbki powtarza się czterokrotnie, a ponadto w miejsce styku (B) wiórkownika (1) z powierzchnią obrabianą koła zębatego (3) podaje się natryskowo chłodziwo.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **436663** (22) 2021 01 14

(51) *B60L 53/35* (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
B60S 5/02 (2006.01)
B67D 7/04 (2010.01)

(71) EVCHARM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Stalowa Wola

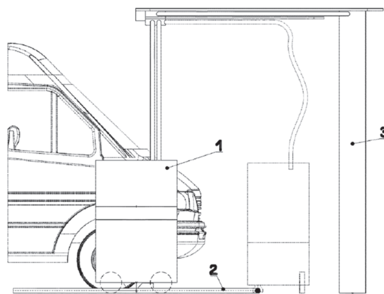
(72) NICPOŃ ŁUKASZ; MUCHA RAFAŁ

(54) **Zautomatyzowany układ ładowania prądem lub tankowania wodorem pojazdów**

(57) Zautomatyzowany układ ładowania prądem elektrycznym lub tankowania wodorem pojazdów zawierający jednostkę ruchomą (1) wyposażoną w co najmniej jedno ruchome ramię podające końcówkę do ładowania albo tankowania, który zawiera źródło (3) prądu lub wodoru oraz prowadnicę (2), po której porusza się jednostka ruchoma (1), a jednostka ruchoma (1) jest wyposażona w czytnik identyfikatora pojazdu, a także w co najmniej jeden mechanizm regulujący wysokość ramienia i co najmniej jeden mechanizm wysuwający, który wysuwa i wsuwa ramię zakończone końcówką do ładowania prądu lub tankowania wodoru, którą ramię podłącza do gniazda pojazdu, przy czym końcówka jest osadzona w uchwycie końcówki znajdującym się na końcu ruchomego ramienia, a ponadto układ zawiera system regulacji mocy ładowania prądem lub zawór sterujący tankowania wodorem oraz komputer wyposażony w program komputerowy posiadający dostęp do bazy danych pojazdów przeznaczonych do ładowania lub tankowania, w której określonemu pojazdowi przyporządkowany

jest rodzaj używanego paliwa oraz umiejscowienie gniazda pojazdu do ładowania prądem albo tankowania wodoru, gdzie po podaniu danych odczytanych przez czytnik z identyfikatora pojazdu lub przesłanych z pojazdu, program komputerowy ustawia ramię w odpowiedniej pozycji tak, by końcówka mogła zostać podpięta do gniazda pojazdu. Przedmiotem zgłoszenia jest także czujnik stosowany w tym układzie.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **436626** (22) 2021 01 11

(51) *B60P 3/14* (2006.01)
B60P 3/025 (2006.01)
B60P 3/37 (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)

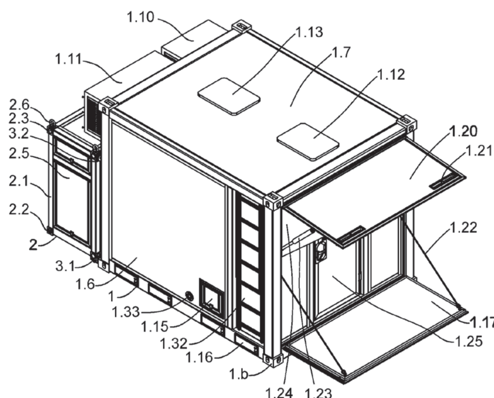
(71) ARMPOL PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krubki-Górki

(72) FRET JÓZEF; FRET ROBERT; GAJEWSKI ANDRZEJ

(54) **Zestaw kontenera specjalnego**

(57) Zestaw kontenera specjalnego charakteryzuje się tym, że wchodzący w skład zestawu kontener specjalny stanowi zespoloną konstrukcyjnie i funkcjonalnie całość z mieszczącym podstawowe wyposażenie modułem technicznym (2), pozwalającą na ich wspólny transport, przeładunek i użytkowanie jak w przypadku standardowych kontenerów, przy czym moduł techniczny (2) zabudowany jest na czołowej ścianie kontenera w dolnej jego części i połączony mechanicznie z konstrukcją nośną kontenera, jednocześnie kontener posiada na przeciwnej czołowej ścianie drzwi wejściowe z oknem obserwacyjnym oraz okienkiem podawczym, osłonięte do transportu pokrywą dolną (1.17) oraz pokrywą górną (1.20), przy użytkowaniu stanowiącymi jednocześnie po otwarciu odpowiednio pomost wejściowy (1.17) oraz zadaszenie pomostu (1.20).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **436656** (22) 2021 01 14

(51) *B60R 13/01* (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)

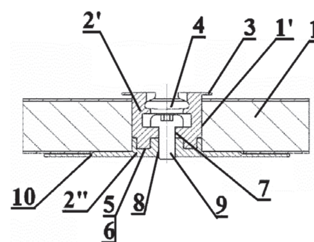
(71) OKB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bukowiec

(72) JANKOWSKI MARCIN PIOTR; GOLIŃSKI DAMIAN PAWEŁ

(54) **Podłoga nakładkowa do środków transportu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dodatkowa podłoga do pojazdów mechanicznych, nakładana na macierzystą podłogę pojazdu, przeznaczona do mocowania w niej siedzeń, wózków inwalidzkich czy innego wyposażenia. Podłoga nakładkowa ma kształt dostosowany do podłogi macierzystej pojazdu, w którym ma być zamontowana. W płycie podłogi (1) są wykonane wzdłużne gniazda osadcze (1'), w których umieszcza się dwuczęściowe szyny mocujące. Szyny mocujące składają się z szyny górnej z kołnierzami (3) i rowkiem (4) na elementy złączne wyposażenia i z połączonej z nią dolnej podstawy (2"). Gniazda osadcze (1') są wykonane w jednolitym płacie płyty podłogowej (1) jako przelotowe, wzdłużne otwory na profile szyn mocujących. Górne szyny (2') mają u dołu wzdłużny zamek (5) do łączenia z dolnymi podstawami (2"), które mają odpowiedni wzdłużny zamek (6) wzdłuż górnych powierzchni podstaw (2"). Szerokość profilu górnych szyn (2') i szerokość profilu podstawy (2") są takie, że mieszczą się w gniazdach osadczych (1') z lekkim wciskiem. Szerokość stopy (10) dolnej podstawy (2") jest wielokrotnie większa od szerokości gniazd osadczych (1'). Obie części szyn mocujących łączy się ze sobą w różny sposób, najczęściej skręca się śrubami (9), które wkładane są w otwory (7) w górnej szynie (2') i wkręca w gwint otworów (8) w dolnej podstawie (2"). Stosuje się też połączenie śrubowe z użyciem śrub (9) i połączenie klejowe. Profile szyny górnej (2') i dolnej podstawy (2") wciska się w gniazda (1') z lekkim wciskiem a dodatkowo możliwe jest pokrycie warstwą kleju stykających się ze sobą powierzchni profili szyn górnych (2') i profili dolnych podstaw (2") oraz ścian gniazd osadczych (1').

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **436655** (22) 2021 01 14

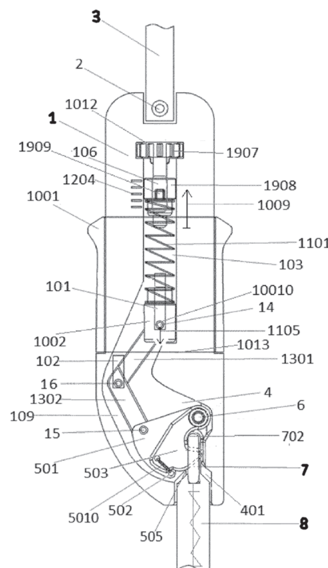
(51) *B63H 8/18* (2020.01)

(71) ACTION 13 SPÓŁKA OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) PRZECIECHOWSKI MICHAŁ, US

(54) **Urządzenie służące do połączenia i zwolnienia połączenia między dwoma elementami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie służące do połączenia i zwolnienia połączenia między dwoma elementami (3, 8).



Do korpusu urządzenia (1) przymocowany jest element przytwierdzony (3) oraz pierwszy zaczep, z którym może być połączony drugi zaczep (7) przymocowany do elementu odłączalnego (8). Na lub w korpusie (1) osadzony jest czynny człon zwalniający, którym ruch umożliwia zwolnienie połączenia między zaczepami (7), co skutkuje zwolnieniem połączenia między dwoma elementami (3, 8).

(61 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 01 12

A1 (21) **436675** (22) 2021 01 15

(51) *B65D 83/08* (2006.01)
A41D 19/00 (2006.01)

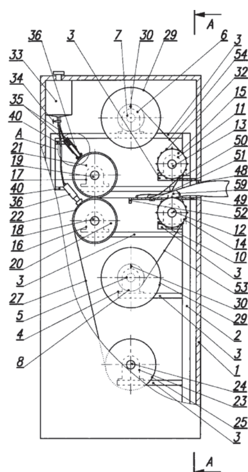
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) TRZEPIECIŃSKI TOMASZ; NIEMIEC WITOLD

(54) **Urządzenie do dozowania rękawic jednorazowych, zwłaszcza foliowych, wykonanych w postaci perforowanej taśmy nośnej oraz sposób dozowania rękawic jednorazowych w postaci perforowanej taśmy z wykorzystaniem tego urządzenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do dozowania rękawic jednorazowych, zwłaszcza foliowych, wykonanych w postaci perforowanej taśmy nośnej oraz sposób dozowania rękawic jednorazowych w postaci perforowanej taśmy z wykorzystaniem tego urządzenia. Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera bęben nawijający dolny (8) oraz bęben nawijający górny zamocowane obrotowo wewnątrz obudowy (1), przy czym otwór dozujący (48) jest na jednej z pionowych ścianek obudowy (1), a bęben nawijający dolny (8) jest poniżej otworu dozującego (48), zaś bęben nawijający górny jest powyżej tego otworu dozującego (48), natomiast wewnątrz obudowy (1). Pomiędzy bębnem nawijającym dolnym (8) a otworem dozującym (48) jest rolka pomocnicza dolna (14), a pomiędzy bębnem nawijającym górnym a otworem dozującym (48) jest rolka pomocnicza górna (15). Każda z tych rolek pomocniczych (14 i 15) ma na swojej powierzchni roboczej dwa rzędy palcowych występów (32) rozmieszczonych w równych odstępach, a ponadto wewnątrz obudowy (1) pomiędzy otworem dozującym (48) a rolką pomocniczą dolną (14) jest pozioma płyta (49), która na jednej swojej krawędzi jest zamocowana do obudowy (1), od strony otworu dozującego (48), zaś krawędź tej płyty (49) przeciwległa do krawędzi zamocowanej do obudowy (1), jest oddalona od ścianki obudowy (1) przeciwległej do ścianki, na której jest otwór dozujący (48), natomiast szerokość tej płyty (49) mierzona pomiędzy jej krawędziami sąsiadującymi z krawędzią zamocowaną do obudowy (1) jest mniejsza od odległości pomiędzy rzędami występów (32) na rolkach pomocniczych (14 i 15) a walcowa powierzchnia robocza rolki pomocniczej dolnej (14) jest bezpośrednio pod tą płytą (49) zaś wierzchołki występów (32) rolki pomocniczej dolnej (14) w położeniu prostopadłym do powierzchni płyty (49) są wystające powyżej tej powierzchni.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) **436625** (22) 2021 01 11

(51) *B65D 88/70* (2006.01)
B65D 88/72 (2006.01)

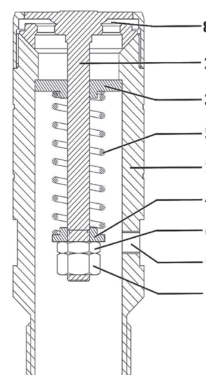
(71) POLSTAGE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rybnik

(72) SIEDLACZEK ADAM; BŁASZCZAK ADAM; NOKIELSKI LESŁAW

(54) **Dysza pulsacyjna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dysza pulsacyjna składająca się z korpusu, grzybka poruszającego się w prowadnicy i utrzymywanego w położeniu zamkniętym przez układ sprężyny, prowadnicy sprężyny i nakrętek zabezpieczających. Dysza charakteryzuje się tym, że w pozycji zamkniętej przedni element grzybka (2) wraz z korpusem (1) stanowi jednolitą płaszczyznę zlicowaną ze ścianą elementu, w którym jest montowana dysza, przy czym korpus dyszy (1) posiada otwór (9) wprowadzający osłonowe powietrze o niskim ciśnieniu, ponadto korpus dyszy (1) wyposażony jest w pierścień osadczy umiejscawiający dyszę w elemencie montażowym lub korzystnie w korpusie dyszy (1) wykonany jest otwór (9) z gwintem wewnętrznym 1/8”. Dysza pulsacyjna osadzona może być w elementach montażowych spawanych lub skręcanych. Elementy montażowe posiadają regulację ustawienia poprzez śruby dociskowe. System dysz pulsacyjnych zabudowany w dowolnej przestrzeni, ułatwia przepływ materiału przy pomocy odpowiednio kierowanych impulsów sprężonego powietrza. Działa ono wzdłuż wewnętrznej ściany zbiornika, eliminując tarcie pomiędzy ścianą zbiornika, a przechowywanym materiałem. Dzięki temu materiał odkleja się od ścian i swobodnie spływa ku dołowi. Konstrukcja dyszy z uwagi na jej niedużą wielkość umożliwia jej montaż wszędzie tam, gdzie utrudniony jest dostęp innych urządzeń oraz personelu, który ręcznie oczyszcza zbiorniki. Dodatkową zaletą jest możliwość montażu w strefach wybuchowych.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **436669** (22) 2021 01 15

(51) *C07D 311/32* (2006.01)
C12P 7/02 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

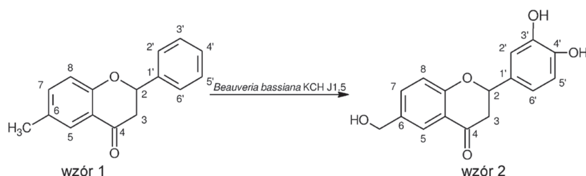
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA; KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; DYMARSKA MONIKA; JANECZKO TOMASZ

(54) 3',4'-Dihydroksy-6-hydroksymetyloflawanon i sposób wytwarzania 3',4'-dihydroksy-6--hydroksymetyloflawanonu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3'4'-dihydroksy-6-hydroksymetyloflawanon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 3',4'-dihydroksy-6-hydroksymetyloflawanonu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep Beauveria bassiana KCH J1.5, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 6-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, przy czym transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 3',4'-dihydroksy-6-hydroksymetyloflawanon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w piątym paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 436666 (22) 2021 01 15

(51) *C12M 1/02* (2006.01)
B01F 27/90 (2022.01)

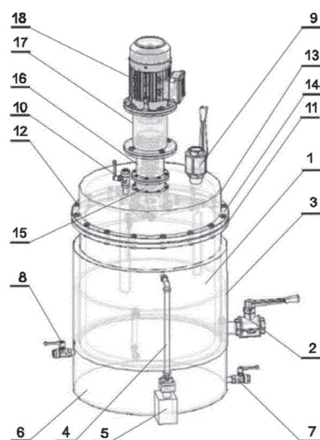
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE, Warszawa

(72) SEKUŁA MATEUSZ; MIESZKALSKI LESZEK; LISOWSKI ALEKSANDER; TUCKI KAROL

(54) Reaktor do produkcji biogazu

(57) Ujawniono reaktor do produkcji biogazu składający się ze zbiornika fermentatora (1) z zaworem wylotowym (2) umieszczonym w dolnej części zbiornika, płaszcza wodnego (3) otaczającego zbiornik fermentatora (1) wyposażonego w zawór płaszcza (8), zbiornika wodnego (6) wyposażonego w zawór spustowy (7), pokrywy (13) zbiornika wyposażonej w górnej części w zawór wlotowy (9) oraz zawór gazowy (10), obudowy sprzęgła ze sprzęgłem (16), połączonej z pokrywą reaktora poprzez obudowę łożysk z łożyskami (15), mieszadła umieszczonego w centralnej części reaktora połączonego z wałem, który jest połączony poprzez sprzęgło z motoreduktorem i silnikiem elektrycznym (18), przy czym zbiornik wodny (6) jest połączony z płaszczem wodnym (3) za pomocą rury (4) z pompą (5), natomiast obudowa sprzęgła (16) ze sprzęgłem połączona jest z obudową motoreduktora (17) z motoreduktorem, a silnik elektryczny (18) jest zamocowany do obudowy motoreduktora (17) z motoreduktorem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 436653 (22) 2021 01 13

(51) *C12M 1/28* (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

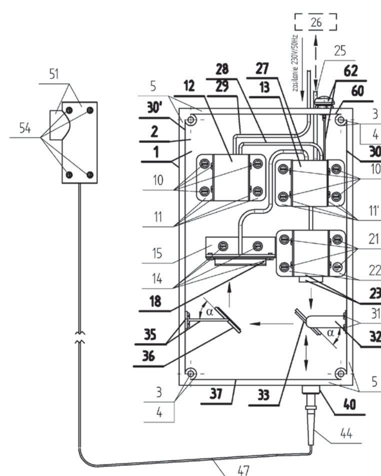
(71) ML SYSTEM SPÓŁKA AKCYJNA, Zaczernie

(72) KWAŚNICKI PAWEŁ

(54) Urządzenie i sposób do nieinwazyjnego wykrywania i identyfikacji mikroorganizmów w próbkach z materiałów stałych, ciekłych i w próbkach gazowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie i sposób do nieinwazyjnego wykrywania i identyfikacji mikroorganizmów w próbkach z materiałów stałych, ciekłych i w próbkach gazowych, które charakteryzuje się tym, że posiada prostopadłościenny pojemnik (1) wyposażony w połączoną z nim rozłącznie pokrywę, a dno (2) pojemnika (1) połączone jest rozłącznie z zasilaczem (12) i sterownikiem (13), usytuowanymi naprzeciw tylnej czołowej ściany (60) pojemnika (1) oraz z usytuowanym na przeciw zasilacza (12) detektorem CCD (18) i ze źródłem światła laserowego (23), które przewodem elektrycznym połączone jest ze sterownikiem (13), połączonym przewodem elektrycznym (27) z detektorem CCD (18), a przewodem elektrycznym (28) z zasilaczem (12), do którego przewodem elektrycznym (29) doprowadzone jest napięcie sieciowe 230V/50Hz, natomiast wewnętrzna powierzchnia ściany bocznej (30) pojemnika (1) połączona jest rozłącznie z prostopadle usytuowanym do niej łącznikiem (32) szklanego dzielnika światła (33), usytuowanego pod kątem ostrym (α) na przeciw źródła światła laserowego (23), a przeciwległa wewnętrzna powierzchnia ściany bocznej (30') pojemnika (1) połączona jest również rozłącznie z prostopadle usytuowanym do niej łącznikiem (35) lustra (36) usytuowanego również pod kątem ostrym (α) oraz równolegle do szklanego dzielnika światła (33), naprzeciw detektora CCD (18) i przedniej czołowej ściany (37) pojemnika (1), w której naprzeciw szklanego dzielnika światła (33) wykonany jest przelotowy okrągły otwór z osadzonym w nim pierwszym profilowym łącznikiem (40) podzespołu głowicy skanującej, natomiast w przeciwległej tylnej czołowej ścianie (60) pojemnika (1) wykonany jest przelotowy otwór z zamontowanym w nim włącznikiem (62) sterownika (13), a obok tego włącznika wykonany jest drugi przelotowy otwór) z umieszczonym w nim przewodem (29) połączonym z zasilaczem (12) i zasilającym go z zewnątrz pojemnika (1) napięciem sieciowym.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 436671 (22) 2021 01 15

(51) *C12P 19/14* (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)

(71) INTERMAG SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olkusz
(72) KARDASZ HUBERT; AMBROZIAK KRZYSZTOF; GĄSKA KLAUDIA; RAKOCZY-LELEK ROKSANA

(54) **Sposób wytwarzania preparatu na bazie oligogalakturonidów i jego zastosowanie w rolnictwie**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania preparatu na bazie oligogalakturonidów (OGA) o stopniu polimeryzacji DP od 2 do 10 metodą enzymatyczną oraz jego zastosowania w rolnictwie lub sadownictwie lub uprawie warzyw, do biostymulacji wzrostu roślin, wzmacniania odporności roślin na patogeny i szkodniki, ograniczenia chorób grzybowych roślin i szkodników roślin, zwłaszcza w uprawach warzyw, roślin sadowniczych i zbóż.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **436668** (22) 2021 01 15

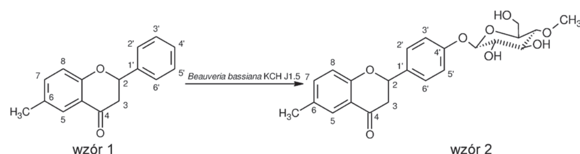
(51) *C12P 19/44* (2006.01)
C07H 15/26 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA; KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; DYMARSKA MONIKA; JANECZKO TOMASZ

(54) **Sposób wytwarzania 6-metylo-4′-O-β-D-(4′′-O--metyloglukopiranozylo)-flawanonu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania 6-metylo--4′-O-β-D-(4′′-O-metyloglukopiranozylo)-flawanonu, na drodze biotransformacji, charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep Beauveria bassiana KCH J1.5, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat którym jest 6-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 6-metylo-4′-O-β-D-(4′′-O-metyloglukopiranozylo)--flawanon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w szóstym paśmie od linii startu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **436670** (22) 2021 01 15

(51) *C22B 3/26* (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 19/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
(72) BOŻEJOWICZ MARIA; WITT KATARZYNA; OŚMIAŁOWSKI BORYS; KACZOROWSKA MAŁGORZATA

(54) **Sposób odzyskiwania jonów miedzi(II), niklu(II), kobaltu(II) i cynku(II) z wodnych roztworów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania jonów miedzi(II), niklu(II), kobaltu(II) i cynku(II) z wodnych roztworów, charakteryzujący się tym, że pH roztworu wodnego doprowadza się do wartości wyższej niż 8 alkalizując roztwór za pomocą amoniaku z wykorzystaniem ekstrakcji rozpuszczalnikowej, w której stosunek stężenia molowego ekstrahowanego jonu do stężenia molowego ekstrahentu wynosi w przedziale zawartym od 1: 1 do 1: 5 do ekstrahowanego roztworu dodaje się ekstrahent, którym jest 0,001 mol/dm^3 roztwór 2,6-(N,N′ -dibenzoilo)-diaminopirydyny w chloroformie albo 0,001 mol/dm^3 roztwór 2,6-bis(4-metylobenzoilo)-diaminopirydyny w chloroformie albo 0,001 mol/dm^3 roztwór 2,6-bis(4-dimetyloaminobenzoilo)-diaminopirydyny w chloroformie, ekstrakcję rozpuszczalnikową prowadzi się w czasie od 15 do 60 minut poprzez intensywne mieszanie z prędkością w zakresie 200 – 400 obr./min, i w temperaturze w zakresie od 20°C do 25°C, następnie w znany sposób oddziela się fazę wodną od fazy organicznej, po czym fazę organiczną zawierającą jony metali poddaje się procesowi wydzielania znanym sposobem. Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie do oczyszczania ścieków poprodukcyjnych, ścieków przemysłowych oraz ścieków z galwanizerni z zużytymi kąpielami galwanicznymi.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **436654** (22) 2021 01 13

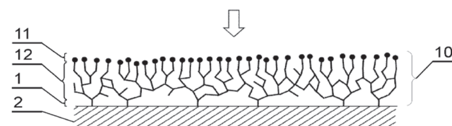
(51) *C23C 16/30* (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C08K 3/10 (2018.01)
B01J 21/00 (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C01G 19/00 (2006.01)
C01G 23/047 (2006.01)
C01F 7/00 (2006.01)

(71) SAULE SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa
(72) KNOR MAREK; BURSA BARTOSZ; KUPCZUNAS ARTUR; MALINKIEWICZ OLGA; ŚCIGAJ MATEUSZ

(54) **Podłoże z powłoką biobójczą oraz sposób wytwarzania powłoki biobójczej na podłożu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podłoże z powłoką biobójczą (10), która jest kowalencyjnie związana z podłożem (2), przy czym powłoka biobójcza (10) ma strukturę bertolidu i zawiera wierzchnią warstwę biobójczą (11) zawierającą niestechiometryczne tlenki i/lub siarczki i/lub azotki metalu wybrane z grupy składającej się z: CuOx, TiOx, AlOx, SnOx, ZnOx, CrOx, NiOx, ZrOx, FeOx, CoOx, CuNx, TiNx, AlNx, SnNx, ZnNx, CrNx, NiNx, ZrNx, FeNx, CoNx, CuSx, TiSx, AlSx, SnSx, ZnSx, CrSx, NiSx, ZrSx, FeSx oraz CoSx, w których przynajmniej część atomów metalu jest związana z atomami niemetalu (O, S, N) wiązaniami kowalencyjnymi. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania warstwy biobójczej na podłożu.

(26 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **436651** (22) 2021 01 12

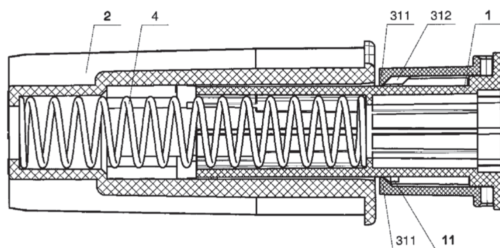
(51) *E06B 9/50* (2006.01)
E06B 9/44 (2006.01)
E06B 9/171 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) CIEŚLAK ANDRZEJ; ŚMIERCIAK MICHAŁ; KASIŃSKI BOGUSŁAW

(54) **Zespół sprzęgający wałek ruchomej zasłony z jej korpusem**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest zespół sprzęgający wałek ruchomej zasłony z jej korpusem zbudowany z ruchomych względem siebie tulei przesuwnej (1) oraz tulei pośredniej (2) tak, że tuleja przesuwna (1) znajduje się co najmniej częściowo w tulei pośredniej (2), oraz zespół sprzęgający znajduje się w położeniu roboczym kiedy ruch poosiowy tulei przesuwnej (1) w tulei pośredniej (2) jest zablokowany oraz w położeniu montażowym, kiedy ruch poosiowy tulei przesuwnej (1) w tulei pośredniej (2) jest odblokowany, przy czym na tulei przesuwnej (11) osadzony jest pierścień z co najmniej jednym ramieniem blokującym ruch poosiowy tulei przesuwnej (1) w tulei pośredniej (2) w położeniu roboczym zespołu sprzęgającego, w którym ramię pierścienia opiera się o powierzchnię oporową tulei pośredniej (2) oraz tuleja pośrednia (2) posiada co najmniej jedno wzdłużne wybranie dla ramienia pierścienia, kiedy zespół sprzęgający znajduje się w położeniu montażowym.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

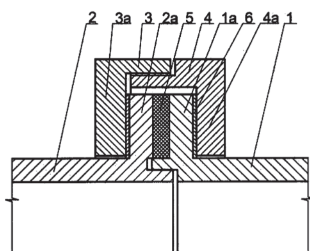
A1 (21) **436652** (22) 2021 01 13

(51) *F16L 23/00* (2006.01)
F16L 23/16 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) MATUSZEWSKI LESZEK

(54) **Połączenie rurowe kołnierzowe**

(57) Połączenie rurowe kołnierzowe posiada uszczelkę płaską (5) umieszczoną w gnieździe utworzonym pomiędzy wewnętrznymi powierzchniami czołowymi kołnierzy (1a, 2a) przewodów rurowych (1, 2), zaś pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami czołowymi kołnierzy (1a, 2a) przewodów rurowych (1, 2), a wewnętrznymi powierzchniami bocznymi kołnierzy (3a, 4a) tulejek kołnierzowych gwintowanych (3, 4) połączonych ze sobą, umieszczone są pierścieniowe przekładki(6) wykonane ze stopu metalu z efektem pamięci kształtu.



(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **436644** (22) 2021 01 11

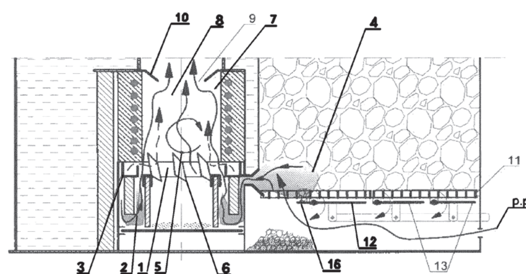
(51) *F23L 9/04* (2006.01)
F23B 10/02 (2011.01)
F23B 50/02 (2006.01)
F23G 7/10 (2006.01)
F23L 1/02 (2006.01)
F23H 13/06 (2021.01)

(71) JOŃSKI JAN, Mokobody
(72) JOŃSKI JAN; JOŃSKI MACIEJ

(54) **Wirowa komora spalania z samoregulującym się doprowadzaniem powietrza pierwotnego do gazyfikacji**

(57) Wirowa komora spalania z systemem przepustnic powietrza pierwotnego charakteryzuje się tym, że gaz drzewny pobierany z komory paliwowo-gazyfikacyjnej (4) formowany jest w pionowej rurze komory mieszania (1) w cylindrycznie ukształtowany strumień wypływający ku górze przy ściankach komory. Powyżej wylotu kolektora gazu drzewnego (2) usytuowany jest pierścieniowy kolektor zasilania podgrzewanym powietrzem wtórnym (3). Na wylotach kolektorów zasilających zainstalowane są łopatki koronowego zawirowywacza (6) wytwarzające wir gazów (5). Na wylocie komory spalania (8) umieszczony jest pierścieniowy deflektor (10) zacieśniający przepływający strumień płonących gazów (7) do środka cylindrycznej komory. Rozpalanie i spalanie paliwa rozpoczyna się na dole komory od jej tyłu i przemieszcza się ku przodowi. Pod wybrane strefy rusztu doprowadzane jest powietrze pierwotne (p.p.) poprzez samoregulujący się system przepustnic, przy czym ostatnia przepustnica wyposażona w przedłużenie (16) zagłębiające się w ruszt jest najdłuższa a pozostałe coraz krótsze w kierunku do przodu kotła. W trakcie wypalania się przestrzeni wokół przedłużenia (16) pierwszej najdłuższej przepustnicy (12), ustępuje jej blokowanie paliwem i samoczynne opuszczanie pod wpływem ciężaru całego zespołu połączonych przepustnic. Zapobiega to "zwarciu" i niekontrolowanemu przepływowi powietrza pierwotnego (p.p.) do komory spalania i komina z pominięciem strefy gazyfikacji.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **436648** (22) 2021 01 12

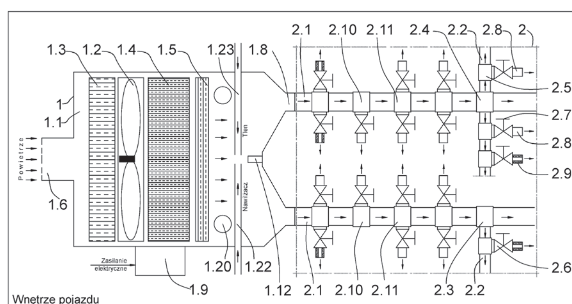
(51) *F24F 8/10* (2021.01)
F24F 8/158 (2021.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 8/60 (2021.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 7/08 (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
A61L 9/00 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)

(71) FRET ROBERT, Sulejówek
(72) FRET ROBERT

(54) **Instalacja ograniczająca wzajemne zakażenie wirusologiczne osób przebywających w pojeździe przeznaczonym do użytku publicznego oraz urządzenie filtracyjne uzdatniające powietrze do oddychania dla takiej instalacji**

(57) Instalacja ograniczająca wzajemne zakażenie wirusologiczne osób przebywających w pojeździe przeznaczonym do użytku publicznego charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej urządzenie filtracyjne (1) uzdatniające powietrze do oddychania, przystosowane do pobierania i filtracji powietrza z wnętrza pojazdu lub z zewnątrz pojazdu, połączone z układem rozprowadzającym uzdatnione powietrze (2) indywidualnie dla każdej osoby przebywającej w pojeździe, przy czym układ rozprowadzający uzdatnione powietrze (2) składa się co najmniej z jednej magistrali powietrznej głównej (2.1), która poprzez trójniki rozdzielcze (2.3) albo czwórniki rozdzielcze (2.4) połączona jest z magistralami powietrznymi bocznymi (2.2), przy czym trójniki rozdzielcze (2.5) na magistralach bocznych (2.2) oraz trójniki rozdzielcze (2.10) i czwórniki rozdzielcze (2.11) na magistralach głównych (2.1) połączone są z króćcami przyłączeniowymi powietrza (2.8) poprzez regulowane zawory. Urządzenie filtracyjne (1) uzdatniające powietrze do oddychania charakteryzuje się tym, że składa się co najmniej z obudowy (1.1) wyposażonej w co najmniej jeden wlot powietrza (1.6) i co najmniej jeden wylot uzdatnionego powietrza (1.8) oraz w pulpit sterująco-kontrolny (1.9), przy czym wewnątrz obudowy (1.1) umieszczony jest zespół filtrów, który składa się co najmniej z filtra powietrznego wstępnego oczyszczania (1.3), dmuchawy (1.2), filtra powietrznego antywirusowego (1.4) oraz filtra powietrznego specjalistycznego (1.5) zawierającego pochłaniacz z węglem aktywnym, a ponadto korzystnie urządzenie wyposażone jest w środki do dodatkowego uzdatniania powietrza.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **436649** (22) 2021 01 12

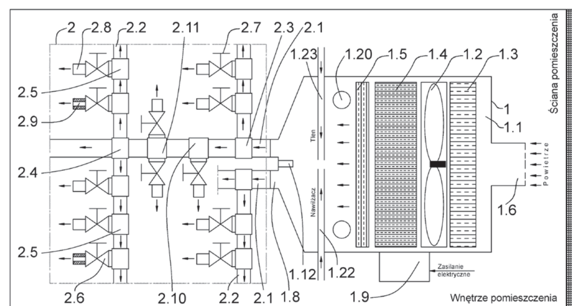
(51) *F24F 8/10* (2021.01)
F24F 8/158 (2021.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 8/60 (2021.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 7/08 (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
A61L 9/00 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)

(71) FRET ROBERT, Sulejówek
(72) FRET ROBERT

(54) **Instalacja ograniczająca wzajemne zakażenie wirusologiczne osób przebywających w pomieszczeniu - zwłaszcza w pomieszczeniu użytku publicznego oraz urządzenie filtracyjne uzdatniające powietrze do oddychania dla takiej instalacji**

(57) Instalacja ograniczająca wzajemne zakażenie wirusologiczne osób przebywających w pomieszczeniu - zwłaszcza przeznaczonym do użytku publicznego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej urządzenie filtracyjne (1) uzdatniające powietrza do oddychania, przystosowane do pobierania i filtracji powietrza z wnętrza pomieszczenia lub z zewnątrz pomieszczenia, połączone z układem rozprowadzającym uzdatnione powietrze (2) indywidualnie dla każdej osoby przebywającej w pomieszczeniu, przy czym układ rozprowadzający uzdatnione powietrze (2) składa się co najmniej z jednej magistrali powietrznej głównej (2.1), która poprzez trójniki rozdzielcze (2.3) albo czwórniki rozdzielcze (2.4) połączona jest z magistralami powietrznymi bocznymi (2.2), przy czym trójniki rozdzielcze (2.5) na magistralach bocznych (2.2) oraz trójniki rozdzielcze (2.10) i czwórniki rozdzielcze (2.11) na magistralach głównych (2.1) połączone są z króćcami przyłączeniowymi powietrza (2.8) poprzez regulowane zawory (2.6). Urządzenie filtracyjne (1) uzdatniające powietrze do oddychania charakteryzuje się tym, że składa się co najmniej z obudowy (1.1) wyposażonej w co najmniej jeden wlot powietrza (1.6), i co najmniej jeden wylot uzdatnionego powietrza oraz w pulpit sterująco-kontrolny (1.9), przy czym wewnątrz obudowy (1.1) umieszczony jest zespół filtrów, który składa się co najmniej z filtra powietrznego wstępnego oczyszczania (1.3), dmuchawy (1.2), filtra powietrznego antywirusowego (1.4) oraz filtra powietrznego specjalistycznego (1.5) zawierającego pochłaniacz z węglem aktywnym, a ponadto korzystnie urządzenie wyposażone jest w środki do dodatkowego uzdatniania powietrza.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **436641** (22) 2021 01 11

(51) *G01N 15/02* (2006.01)
F23N 5/18 (2006.01)
F23K 3/02 (2006.01)

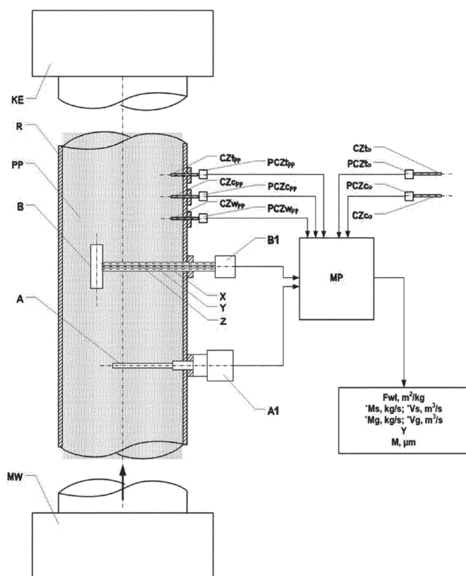
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT TECHNIK INNOWACYJNYCH EMAG, Katowice
(72) GOŁĄBEK JERZY; SMYŁA JAROSŁAW; SOBIERAJSKI WALDEMAR; GOLA MARIAN

(54) **Sposób i urządzenie do określania stopnia przemiału pyłu węglowego w młynach zasilających instalacje paleniskowe kotłów energetycznych**

(57) Sposób określania stopnia przemiału pyłu węglowego w młynach węglowych zasilających instalacje paleniskowe kotłów energetycznych polega na tym, że w rurociągu (R), którym jest transportowana mieszanina powietrza z pyłem węglowym (PP) z młyna węglowego (MW) do paleniska kotła energetycznego (KE) mierzy się w czasie rzeczywistym sondą tryboelektryczną (A) war-

tość natężenia prądu elektrycznego z równoczesnym pomiarem strumienia mieszaniny powietrza z pyłem węglowym (PP) za pomocą sondy trójsygnałowej (B), ciśnienie, temperaturę oraz wilgotność (wpp) mieszaniny powietrza z pyłem węglowym transportowanej (PP) oraz wartość ciśnienia otoczenia i temperatury otoczenia, a wyniki pomiarów przesyłane są do mikroprocesora (MP), gdzie obliczany jest w sposób ciągły stopnień przemiału pyłu węglowego z młyna węglowego (MW) z zależności empirycznej: $M = q_0 + q_1 \cdot N_1 + q_2 \cdot p_g + q_3 \cdot V_g + q_4 \cdot w_{pp} \cdot q_5 + t_{pp} \cdot q_6$. Urządzenie do określania stopnia przemiału pyłu węglowego w młynach instalacji paleniskowych kotłów energetycznych ma we wnętrzu rurociągu (R) od strony przepływającej mieszaniny powietrza z pyłem węglowym (PP) z młyna węglowego (MW) do paleniska kotła energetycznego (KE) zamocowane w króćcach kolejno sonda tryboelektryczna (A), a za nią w odległości 50-100 średnic czujnika sondy (A) sonda trójsygnałowa (B) oraz kolejno sonda czujnika ciśnienia (CZ_{cpp}), sonda czujnika temperatury (CZ_{tpp}), i sonda czujnika wilgotności (CZ_{wpp}). Przy czym pneumatyczne przewody pomiarowe (x, y, z) sondy trójsygnałowej (B) połączone są z przetwornikiem pneumatyczno - elektrycznym (B1), którego wyjście połączone jest z mikroprocesorem (MP) przewodami. Z kolei wyjście z sondy tryboelektrycznej (A) poprzez przetwornik prądu generowanego przez ładunek elektryczny (A1), wyjście z sondy czujnika ciśnienia (CZ_{cpp}) poprzez przetwornik czujnika ciśnienia (PCZ_{cpp}), wyjście z sondy czujnika temperatury (CZ_{tpp}) poprzez przetwornik czujnika temperatury (PCZ_{tpp}), wyjście z sondy czujnika wilgotności (CZ_{wpp}) poprzez przetwornik czujnika wilgotności (CZ_{wpp}) połączone są z mikroprocesorem (MP). Ponadto czujnik ciśnienia otoczenia poprzez przetwornik czujnika ciśnienia oraz czujnik temperatury otoczenia (CZ_{to}) poprzez przetwornik temperatury otoczenia (PCZ_{to}) połączone są z mikroprocesorem (MP).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **436645** (22) 2021 01 12

(51) ***G01N 33/94*** (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU, Poznań

(72) DOROSZEWSKA JOLANTA; PRENDECKI MICHAŁ; KOWALSKA MARTA; PERMODA-PACHUTA AGNIESZKA; KOZUBSKI WOJCIECH

(54) **Sposób jednoczesnego oznaczania wolnych katecholamin i ich metoksypochodnych w osoczu krwi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób równoczesnego, ilościowego oznaczania stężenia katecholamin: noradrenalina (NA); adrenalina (A) dopamina (DA) i ich metabolitów - metoksykatecholamin takich jak: metoksynoradrenalina, (MNA), metoksyadrenalina (MA) w osoczu krwi z wykorzystaniem detektora elektrochemicznego sprzężonego z wysokosprawnym chromatografem cieczowym (HPLC-EC). W trakcie prowadzonych badań nieoczekiwanie okazało się, że poprzez odpowiedni dobór buforu do chromatografii HPLC oraz odpowiednie przygotowanie próbki osocza możliwe jest jednoczesne oznaczenie zawartości katecholamin i ich metoksypochodnych w osoczu.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **436665** (22) 2021 01 14

(51) ***G06F 3/02*** (2006.01)
A61L 2/14 (2006.01)

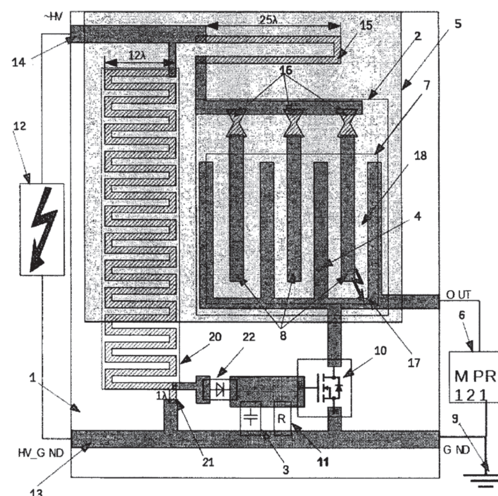
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, Warszawa

(72) ZARASKA KRZYSZTOF

(54) **Układ elektryczny samodezynfekującej klawiatury dotykowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ elektryczny samodezynfekującej klawiatury dotykowej urządzeń. Klawiatura dotykowa z funkcją samodezynfekcji przeznaczona jest do stosowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach terminalowych zawierających przynajmniej jeden klawisz dotykowy. Układ klawiatury posiada co najmniej jeden przycisk dotykowy (2) wyposażony w zespół elektrod odczytowych (4), połączonych z układem odczytu (6) oraz dodatkowo w zespół elektrod aktywnych (8). Każda z elektrod (8) zasilana jest przez indywidualny rezystor zabezpieczający (16), a zespół elektrod (8) połączony jest z wyjściem wysokiego napięcia (14) generatora wysokiego napięcia (12) za pomocą ograniczającego prąd rezystora (15), zaś wyjście (14) generatora połączone jest również z masą układu (9) przez rezystor (20) lub poprzez dzielnik rezystancyjny (20, 21). Natomiast elektrody odczytowe (4) przycisków połączone są z uziemieniem układu (9) przez tranzystor polowy (10).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **436650** (22) 2021 01 11

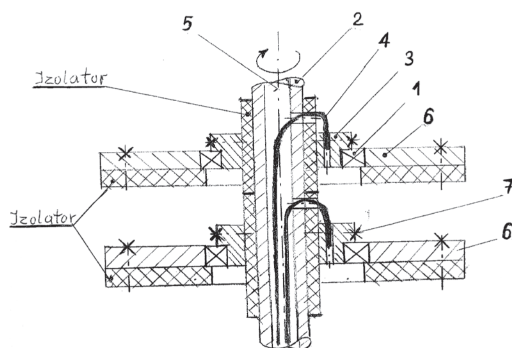
(51) ***H01R 39/28*** (2006.01)
H01R 39/64 (2006.01)

(71) TRUSIEWICZ SŁAWOMIR, Wasilków; USZYŃSKI ROMAN, Southfields, US; SZOSTEK CEZARY, Makowczyce; DZIMIŃSKI HENRYK, Wrocław; TRUSIEWICZ ELŻBIETA, Białystok
(72) TRUSIEWICZ SŁAWOMIR; USZYŃSKI ROMAN, US; SZOSTEK CEZARY; DZIMIŃSKI HENRYK; TRUSIEWICZ ELŻBIETA

(54) **Osadzenie i zastosowanie łożyska kulkowego w maszynach elektrycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest osadzenie i zastosowanie łożyska kulkowego w maszynach elektrycznych. Prądnica charakteryzuje się tym, że posiada łożyska kulkowe (1) zamiast szczotek i pierścieni ślizgowych do odbioru prądów indukowanych w cewkach wirnika, że ma wał napędowy (2) z otworem (5) w środku do wyprowadzenia przewodów elektrycznych (4) z cewek wirnika, że przewody prądowe (4) są mocowane śrubami (7) w kołnierzu tulei prądowej (3), że zewnętrzny stały pierścień łożysk kulkowych (1) jest osadzony na wcisk w płytach prądowych (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **436662** (22) 2021 01 14

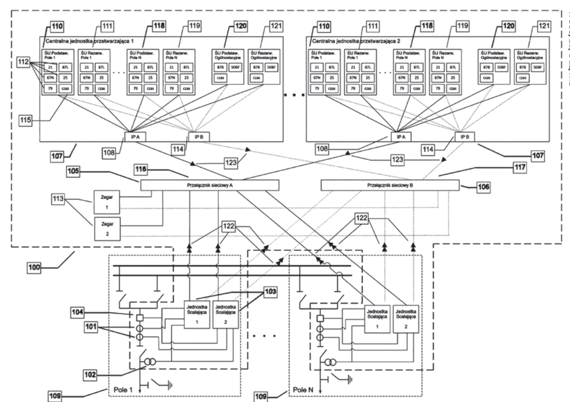
(51) *H02H 7/26* (2006.01)
H02H 3/05 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) WÓJTOWICZ ROBERT; KUREK KAROL; KOWALIK RYSZARD; ROSOLOMAMPIONONA DESIRE; JANUSZEWSKI MARCIN

(54) **Centralny układ zabezpieczeń stacji elektroenergetycznej wysokiej niezawodności oraz sposób zabezpieczania stacji elektroenergetycznej**

(57) Centralny układ zabezpieczeń stacji elektroenergetycznej (100), charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej dwa pola stacji elektroenergetycznej (109) połączone z co najmniej dwoma centralnymi jednostkami przetwarzającymi (107) poprzez przełącznik sieciowy A (105) oraz przełącznik sieciowy B (106), przy czym każde pole stacji elektroenergetycznej (109) posiada co najmniej dwie jednostki scalające (103) połączone z jednej strony z sensorami prądowymi (101) i sensorami napięciowymi (102) oraz wyłącznikiem (104) umieszczonym w polu stacji elektroenergetycznej (109), a z drugiej strony połączone z siecią telekomunikacyjną podstawową (116) oraz siecią telekomunikacyjną redundantną (117), przy czym każda z co najmniej dwóch centralnych jednostek przetwarzających (107) składa się z zestawu co najmniej trzech środowisk uruchomieniowych podstawowych (110, 118, 120).

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) **436315** (22) 2021 01 13

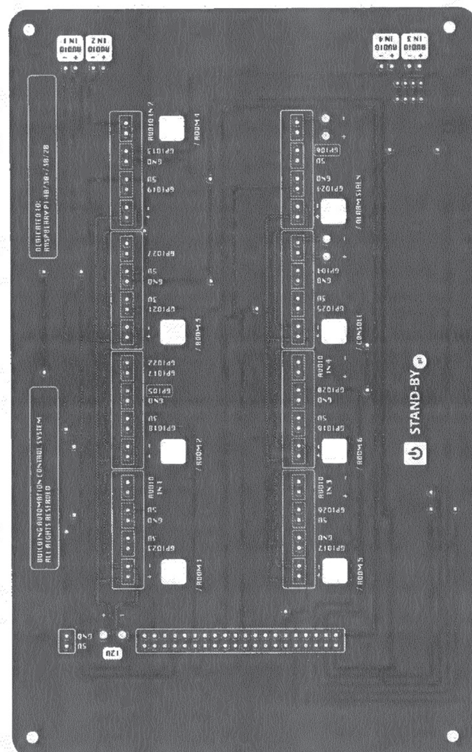
(51) *H05K 1/18* (2006.01)
G08B 13/08 (2006.01)

(71) KOCZEWSKI JAKUB PIOTR STANDBY, Białystok
(72) KOCZEWSKI JAKUB PIOTR

(54) **Płytka PCB**

(57) Płytka PCB przedstawiona na rysunku charakteryzuje się tym, że występuje w postaci dwuwarstwowej, jest zbudowana z materiału izolacyjnego i pokryta folią przewodzącą elektrycznie, którą stanowią ścieżki miedziane i pola lutownicze, tworząc razem z elementami montażowymi układ elektroniczny.

(5 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 129746 (22) 2021 01 14

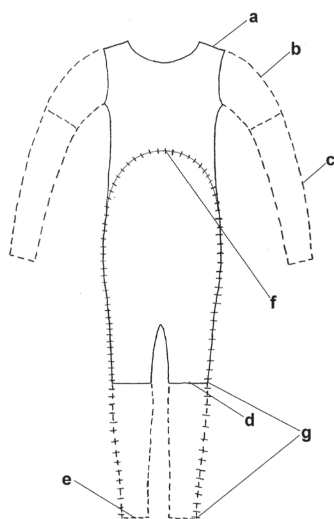
(51) *A41D 13/12* (2006.01)
A41D 10/00 (2006.01)
A41B 9/12 (2006.01)

(71) STĘPIEŃ JAROSŁAW, Ząbki
(72) STĘPIEŃ JAROSŁAW

(54) **Śpiochy ułatwiające zmianę pieluchy z zamkiem suwakowym z przodu oraz nieprzemakalną warstwą w przedniej i tylnej części**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są śpiochy ułatwiające opiekę nad osobami leżącymi, posiadające wszyty zamek suwakowy przechodzący z boku nogawki na przód, poprzez przestrzeń między pachami a krokiem do drugiej nogawki (f), ułatwiający zmianę pieluchy, a także wszyty w przód i tył śpiochów nieprzemakalny materiał zabezpieczający przed zabrudzeniem pościeli.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 129749 (22) 2021 01 16

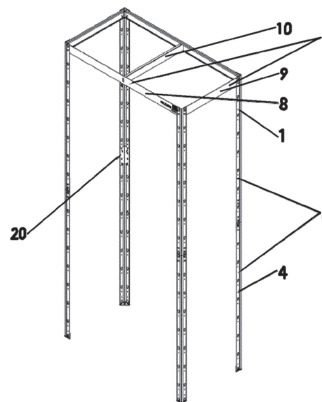
(51) *A47B 57/00* (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
A47F 7/00 (2006.01)

(71) DRABEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mników
(72) GACEK JAROSŁAW

(54) **Regał nitowany**

(57) Regał nitowany zawierający cztery „L" kształtne pionowe metalowe profile nośne (1) o zawiniętych obrzeżach, posiadające na jednym z krańców stopkę z tworzywa sztucznego, na których to profilach osadzone są za pośrednictwem „L" kształtnego blaszanego łącznika (20) kolejne cztery „L" kształtne pionowe metalowe profile nośne (4) o zawiniętych obrzeżach tworzące razem nogi regału (6) oraz prostokątną ramę półki (7) składającą się z ramy czołowej (8) i ramy bocznej (9) z poprzecznym wzmocnieniem (10) mocowanym poprzez wygięte końcówki w przetłoczeniu ramy czołowej (8) charakteryzuje się tym, że rama czołowa (8) i rama boczna (9) posiadają z obu końców zamontowany nit drążony z zaokrągloną głową „grzybkiem", który służy do montażu w nodze (6) ramy półki (7) poprzez wsunięcie nitów drążonych w otwory nogi, przy czym pod każdym z nitów drążonych znajdują się okrągłe otwory, a rama półki (7) jest zablokowana poprzez wygięty sworzeń blokujący wciśnięty w otwory nogi i otwory ramy czołowej oraz ramy bocznej, zaś łącznik (4) posiada przetłoczone w blasze wypustki, które wciskane są w kształtne otwory nogi (6), przy czym na jednej z krawędzi ramy (8) znajduje się wytłoczony kod QR umożliwiający poprzez użycie telefonu z czytnikiem kodów QR identyfikację ilości magazynowanych produktów na regale oraz ich położenie.

(1 zastrzeżenie)



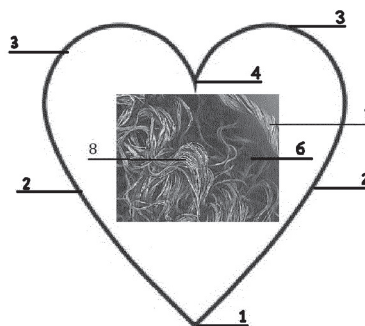
U1 (21) 129736 (22) 2021 01 11

(51) *A61F 13/00* (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)

(71) PHENICOPTERE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) DUDZIC EWA; ŻOCHOWSKA MONIKA

(54) **Płatek kosmetyczny**

(57) Płatek kosmetyczny wielorazowego użytku, stanowiący wytwór włókienniczy, stworzony z polimerowych tworzyw sztucznych, posiadający strukturę pętelkową, charakteryzujący tym, że jego krawędzie tworzą posiadający trójkątny kształt szpic (1), od którego odchodzą rozchodzące się względem siebie dwa grzbiety (2), zakończone schodzącymi się do siebie w dwoma owalami (3), które połączone są ze sobą poprzez punkt łączeniowy (4), przy czym zewnętrzną powierzchnię czyszczącą tworzą



posiadające fantazyjny kształt nitki wątku (6), gdzie każda nitka wątku (6) tworzona jest przez nitkę okrywy oraz dwunitkowy rdzeń; jednocześnie nitka okrywy posiada w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do pomarańczy, zaś dwunitkowy rdzeń posiada w przekroju poprzecznym kształt wielokąta.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **129750** (22) 2021 01 15

(51) *B32B 27/00* (2006.01)
A41D 19/00 (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)
B65B 43/02 (2006.01)

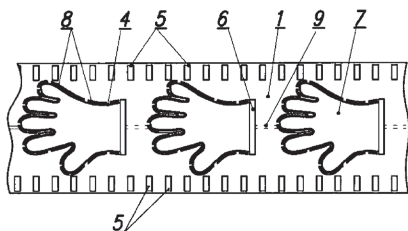
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) TRZEPIECIŃSKI TOMASZ; NIEMIEC WITOLD

(54) **Pakiet rękawic ochronnych jednorazowych w postaci taśmy perforowanej**

(57) Pakiet rękawic w postaci taśmy perforowanej charakteryzuje się tym, że przy każdej ze swoich krawędzi bocznych taśma (1) zawiera rząd rozmieszczonych w równych odstępach otworów prowadzących. Ponadto pomiędzy rzędami otworów prowadzących na taśmie (1) rozmieszczone są w równych odstępach podłużne wycięcia, zaś przy każdym z wycięć (3), od strony tego samego końca taśmy (1), jest zgrzeina (4) łącząca pierwszą warstwę foli (5) z drugą warstwą folii (6) tej taśmy (1), przy czym wycięcie stanowi krawędź mankietu rękawicy (7) zaś zgrzeina (4) wyznacza obrys pozostałych części rękawicy (7) obejmujących jej część palcową oraz część grzbietowo-dłoniową, a poza powierzchnią każdej z rękawic (7) wzdłuż każdej ze zgrzein (4) taśma (1) zawiera perforacje (8).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **129744** (22) 2021 01 13

(51) *B66C 1/42* (2006.01)

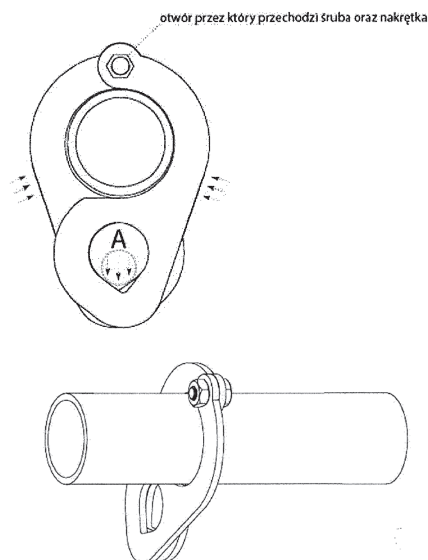
(71) KAFEL KRZYSZTOF K-SPORT POLSKA, Rzepiennik Biskupi

(72) KAFEL KRZYSZTOF

(54) **Demontowany uchwyt akcesorium bokserskiego oraz fitness**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawiony na rysunku demontowalny uchwyt akcesorium bokserskiego na rurki o różnej średnicy, który dzięki budowie specjalnych otworów, przekształca siłę zawieszonego ciężaru na siłę zaciskającą uchwyt na drążku, przez co stabilizuje całość i niweluje niepożądane ruchy konstrukcji. Montowany dzięki śrubie oraz nakrętce w górnej części konstrukcji, a po zdemontowaniu obciążenia zawieszonego na nim, można go bez problemu zdjąć z rurki, przez co dalsze ćwiczenia (np. podciągania na drążku) stają się bardziej bezpieczne, gdyż ćwiczący nie naraża się na ewentualny kontakt z urządzeniem.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **129748** (22) 2021 01 15

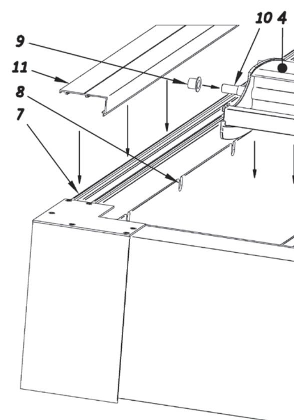
(51) *E04F 10/08* (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)
E06B 9/264 (2006.01)
E06B 9/00 (2006.01)

(71) GARBACZ PIOTR GORBI, Lublin

(72) GARBACZ PIOTR

(54) **Zadaszenie dla ochrony przed słońcem lub deszczem**

(57) Zadaszenie dla ochrony przed słońcem lub deszczem utworzone z lameli obrotowych (4), równomiernie rozmieszczonych na ramie (7) i obracające się wzdłuż swojej osi, za pomocą elementu



wykonawczego, którego napęd przenoszony jest poprzez cięgna na jedną z lamel, a napęd na pozostałe lamele przenoszony jest za pomocą profilu napędowego. Dwa leżące naprzeciw siebie profile ramy (7) prostopadłe do osi obrotu lameli wyposażone są w wybrania (8) w kształcie litery U wykonane w ich górnej części i w wybraniach tych umieszczane są łożyska (9) zamocowane do trzpieni lameli (10), natomiast końce lameli w miejscach łączenia z profilami ramy (7) przykryte są od góry profilem uzupełniającym (11).

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) **129735** (22) 2021 01 11

(51) *H02B 1/38* (2006.01)
H02B 1/44 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)

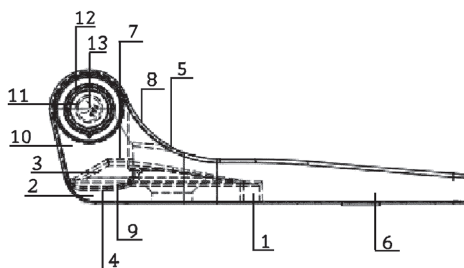
(71) ZAKŁAD PRODUKCJI AUTOMATYKI SIECIOWEJ SPÓŁKA AKCYJNA, Wolibórz

(72) ŚWIDERSKI PIOTR

(54) **Zespół zamykania szafy teleinformatycznej**

(57) Zespół zamykania szafy teleinformatycznej, składający się z połączonych przegubowo, za pośrednictwem sworznia dwóch członów, gdzie jeden człon stanowiący część skrzydłową zamocowany jest do skrzydła drzwi, a drugi człon, stanowiący część ościeżnicową zamocowany jest do ościeżnicy szafy, charakteryzujący się tym, że część ościeżnicowa (1) posiada korpus (2), który wyposażony jest w występ (3) oraz owalne wgłębienie (4), natomiast część skrzydłowa (5) składa się z ramienia (6) z wydrążeniem (7) oraz uchwytu (8) z owalnym szczytem (9), przy czym występ (3) odpowiada rozmieszczeniem, wymiarem i kształtem wydrążeniu (7), tworząc razem z nim kompatybilne połączenie kształtowe, zaś owalne wgłębienie (4) stanowi osadzenie dla owalnego szczytu (9), jednocześnie zespolona prostopadle z korpusem (2) stopa (10) posiada tuleję (11), która umieszczona jest pomiędzy będącymi częścią składową uchwytu (8) pierścieniami (12) i razem z nimi tworzy umiejscowienie dla sworznia (13).

(4 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
436315	***H05K*** (2006.01)	15
436625	***B65D*** (2006.01)	9
436626	***B60P*** (2006.01)	8
436633	***A61B*** (2006.01)	5
436634	***A61K*** (2006.01)	5
436641	***G01N*** (2006.01)	13
436643	***B08B*** (2006.01)	6
436644	***F23L*** (2006.01)	12
436645	***G01N*** (2006.01)	14
436647	***B23F*** (2006.01)	7
436648	***F24F*** (2021.01)	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
436649	***F24F*** (2021.01)	13
436650	***H01R*** (2006.01)	14
436651	***E06B*** (2006.01)	11
436652	***F16L*** (2006.01)	12
436653	***C12M*** (2006.01)	10
436654	***C23C*** (2006.01)	11
436655	***B63H*** (2020.01)	8
436656	***B60R*** (2006.01)	8
436658	***A47G*** (2006.01)	5
436659	***A63B*** (2006.01)	6
436661	***B22F*** (2021.01)	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
436662	***H02H*** (2006.01)	15
436663	***B60L*** (2019.01)	7
436664	***B01J*** (2006.01)	6
436665	***G06F*** (2006.01)	14
436666	***C12M*** (2006.01)	10
436668	***C12P*** (2006.01)	11
436669	***C07D*** (2006.01)	9
436670	***C22B*** (2006.01)	11
436671	***C12P*** (2006.01)	10
436674	***A62B*** (2006.01)	6
436675	***B65D*** (2006.01)	9

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129735	***H02B*** (2006.01)	18
129736	***A61F*** (2006.01)	16
129744	***B66C*** (2006.01)	17

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129746	***A41D*** (2006.01)	16
129748	***E04F*** (2006.01)	17
129749	***A47B*** (2006.01)	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129750	***B32B*** (2006.01)	17

IV. INFORMACJE

INFORMACJA O ZŁOŻENIU TŁUMACZENIA NA JĘZYK POLSKI ZASTRZEŻEŃ PATENTOWYCH EUROPEJSKIEGO ZGŁOSZENIA PATENTOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera: numer zgłoszenia europejskiego, klasy według międzynarodowej klasyfikacji patentowej, zgłaszającego, tytuł (w języku polskim)

21212055.4

C07C 211/09 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C07C 217/08 (2006.01)
C07C 229/12 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01)
C07C 323/12 (2006.01)
C07C 327/22 (2006.01)
C07C 327/28 (2006.01)
C07D 295/08 (2006.01)

Alnylam Pharmaceuticals, Inc.

Biodegradowalne lipidy do dostarczania środków aktywnych